I. Allgemeines.

Arcangeli, G. 1904. Sopra varie piante ed alcuni minerali raccolti di recente. (Proc. Verb. Soc. Toscana Sc. Nat. Vol. XIV. p. 4—7.)

Beiträge (1904) zur Biogeographie und Morphologie der Alpen. I. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier Alpen und in der Adamello-Gruppe, von H. Reishauer. II. Der Seenkessel der Soiern, ein Karwendelkar von C. März. Mit 4 Taf u. 20 Lichtdruckbildern. Leipzig, Duncker & Humblot. 316 pp. 8⁰. Mk. 8.—.

Bilancioni. 1904. La psicologia cellulare. Rimini, Capelli. 12. 1904.

Burgerstein, A. 1904. Leitfaden der Botanik. Wien 1904. 4. Aufl. 8⁰. 183 pp. Mit 242 Abbildungen.

Edmonds, H. 1904. Elementary Botany, Theoretical and Practical. New edition thoroughly revised by J. Bretland Farmer. (Longmans 1904. 8⁰. 282 pp. 341 ill.)

Herrera, A. L. 1904. Sur l'imitation des organismes et de la matière vivante avec les solutions pulvérisées de silicate de sodium et de chlorure de calcium. Application des appareils inhalateurs. (Mexico. Tip. Ind. de Ignacio Hernandez Num. 1904. 8⁰. 11 pp. et 9 figs.)

Knight, A. E. and E. Step. 1904. Living Plant in Leaf, Flowers and Fruit. Popular book of Botany. (London 1904. 8⁰. 428 pp. With 807 illustrations.)

Kusano, S. 1904. Parasitism of Siphonostegia chinensis Benth. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 211. p. 144—145, in japanese.)

Mc Farland, J. H. 1904. Getting acquainted with the trees. (New York. The Outlook Company. 1904. 8⁰. XI, 241 pp.) [A series of literary rather than botanical articles, reprinted from The Outlook, and illustrated by numerous good photograms representative of the commoner wild and cultivated trees of the northeastern United States. — Trelease.]

Schulz, A. 1904. Die Wandlungen des Klimas, der Flora, der Fauna und der Bevölkerung der Alpen und ihrer Umgebung vom Beginne der letzten Eiszeit bis zur jüngeren Steinzeit. (Zschr. Naturw. LXXVII. H. 1/2. p. 41—70.)

Stainier, X. 1903 (reçu 1904). Découverte de troncs d'arbres-debout au charbonnage d'Oignies-Aiseau. (Bull. Soc. Belge Géol. 1903. 8⁰. 8 pp. av. 1 planche.)

II. Anatomie.

Carolis, C. de 1904. La Carota rossa di Viterbo. (Agricoltura Ital. Ser. III. Vol. X. p. 97—104.)

Chrysler, M. A. 1904. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 161—185.)

Col, A. 1904. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées [fin]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 5. p. 153—175, ill.)

Friedel, J. 1904. Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 188. p. 305—318, ill.)

Grimm, A. H. 1904. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Compositenblätter. (In.-Diss. Kiel 46 pp. 8⁰.)

Kamiya, T. 1904. Comparative anatomy of the Japanese Lauraceae. (Bot Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 211. p. 145—156, in japanese.)

Kroemer, K. 1903 (erhalten 1904). Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. (Diss. Marburg. 1903. 4⁰. 147 pp.)

Sargant, E. and A. Robertson. 1903. On some anatomical features of the scutellum in Zea Maïs. (Report British Assoc. Meet. Southport 1903. p. 860.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Anonymus. 1904. Monstrous Foxglove. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 925. p. 208. Ill.)

Boveri, Th. 1904. Protoplasmadifferenzirung als auslösender Faktor für Kernverschiedenheit. (Sitz. Ber. Phys.-Med. Gesell. Würzburg 1904. p. 16—20.)

Caldarera, I. 1904. Sulle variazioni delle foglie della Kiggellaria africana L. (Borzi, Contrib. Biol. Veg. Vol. III. Fasc. II. Palermo 1904.)

Castle, T. 1904. Abnormal Willow-herb in Spen Valley. (Naturalist. No. 572. p. 263.)

Cavara, F. e G. Rogasi. 1904. Ricerche sulla fecondazione ed embriogenia dell' Ephedra campylopoda Meyer. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 67—69.)

Chamberlain, Ch. J. 1904. A correction. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 145—146.)

Coker, W. C. 1904. On the spores of certain Coniferae. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 206—214. With 24 figs.)

Colozza, A. 1904. Morfologia e fisiologia delle infiorescenze della Paulownia imperialis Sieb. e Zucc. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. 8 pp.)

Dismier, G. 1903 (reçu 1904). Observations sur l'inflorescence du Bryum pallescens Schles. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1903. gr. in-8°. 5 pp.)

Dunzinger, G. 1904. Die Form des Blattes in Beziehung zum Leben der Pflanze. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 350—356.)

Fries, R. E. 1904. Eine Leguminose mit trimorphen Blüthen u. Früchten. (Ark. för Bot. 1904. 10 pp. Mit 2 Tafeln.)

Furlani, J. 1904. Zur Embryologie von Colchicum autumnale L. (Oester. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 318—324. 1 Taf. Schluss folgt.)

Geremicca, M. 1904. Sopra un caso teratologico del pistillo di Zea Mays L. (Boll. Soc. Nat. Napoli. Vol. XVII. p. 242—244, con figg.)

Göbel, J. K. 1903 (erhalten 1904). Ueber die Durchlässigkeit der Cuticula. (Diss. Leipzig 1903. 8°. 40 pp.)

Häcker, V. 1904. Heterotypische Teilung, Reduktion und andere Zelltheoretische Begriffe. (Zoologischer Anzeiger. Bd. 28. p. 38—42.)

Haupt, H. 1903 (erhalten 1904). Zur Secretionsmechanik der extrafloralen Nektarien. (Diss. Leipzig 1903. 8°. 41 pp.)

Keller, R. 1904. Ueber zwei Fasciationen mit 4 Tafeln. (Mitt. Naturw. Gesell. Winterthur. H. V. p. 281—284.)

Koernicke, M. 1904. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. (Bot. Ztg. Abt. II. No. 20. p. 305—314.)

Laubert, R. 1904. Eine auffallende Missbildung der Getreidehalme. (Ill. Landw. Ztg. Jg. 24. No. 78. p. 886—887.)

IV. Biologie.

Borzi, A. 1904. Impollinazione dell' Archontophoenix Cunninghamiana e di alcune specie di Cocos. (Borzi, Contrib. Biol. Veg. Vol. III. Fasc. II. p. 235—251. Palermo 1904.)

Borzi, A. 1904. Note biologiche sull' Hedera Helix L. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 95—96.)

Giltay, E. 1904. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Unterscheidungsvermögen der Insekten I. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 3. p. 368—403. Mit 3 Textfig.)

Hansen, A. 1904. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 371—372. Mit 1 Abb.)

Kraemer, H. 1904. The origin and nature of color in plants. (Proc. American Philos. Soc. Vol. 63. p. 254—257.)

Nash, G. V. 1904. Effects of the past Winter on Shrubs. (Journ. New York Bot. Gard. Vol. 5. p. 136—151.) [A description of the effect of the exceptionally severe winter of 1903—1904 on the shrubs in the N. Y. Botanical Garden. — H. M. Richards, New York.]

Thomas, Fr. 1904. Die meteorologischen Ursachen der Schlitzblättrigkeit von Aesculus Hippocastanum. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 10—16.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. II. **Friedel**; IV. **Kraemer**; VI. **Keller.**

Anonymus. 1904. Graft Hybrids. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 926. p. 217–219. With 5 figs.)

Bédélian, J. 1904. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 187. p. 265—295 et No. 188. p. 318—339 avec pl.)

Carter, C. S. 1904. Variations in Hawthorn. (Naturalist. No. 572. p. 285.)

Cook, O. F. 1904. Evolution and Physics. (Science. Vol. 20. p. 87–91.) [A defense of the position that the problems of evolution are not to be explained by physics and chemistry alone. — H. M. Richards, New York.]

Curtel, G. 1904. De l'influence de la greffe sur la composition du raisin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 11. p. 491–493.)

Dahl, F. 1904. Descendenztheorie und Schule. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch. Biologie. p. 428—430.)

Darbishire, A. D. 1904. On the bearing of Mendelian Principles of Heredity on current Theories of the Origin of Species. (Mem. and Proceed. Manchester Lit. and Philos. Soc. Vol. 48. Part 3. Memoir 24. 19 pp.)

Edler, W. 1904. Ueber Ausartungen des Squarehead Weizens. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 942.)

Ehrenfels, Chr. v. 1904. Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 190—195.)

Ehrenfels, Chr. v. 1904. Nochmals zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 339–343.)

Francé, R. 1904. Neue Beobachtungen über Mutationen. (Die Umschau. Jg. VIII. No. 38. p. 753—755.)

Friedlaender, B. 1904. Zum Artikel Rudins über die Homosexuellen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 219—226.)

Griggs, R. F. 1904. A vegetable mimic (Plant World. VII. p. 196—198. pl. 12.) [Attention is called to the close resemblance of the fruit of Amphitecna macrophylla to that of Theobroma Cacao. — Trelease.]

Grube. 1904. Zwergbildung der Pflanzen. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 49. p. 583—584.)

Hoffmann. 1904. Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 343—347.)

Hueppe, F. 1904. Entstehung der Infektionskrankheiten. (Arch. f. Rassen- u. Gesellsch. Biologie. 1904. p. 210—219.)

Junge, P. 1904. Betula humilis × verrucosa = B. Zimpelii nov. hybr. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 153—154.)

Lepeschkin, W. W. 1904. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie [Bacillus Berestnewi n. sp.]. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 642—648, ill.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Colozza**; XI. **Nechitch**; XIX. **Manea.**

Brown jr., C. A. 1904. The formation of toxic products by vegetable enzymes. (Science. Vol. 20. p. 179–181.)

Burgerstein, A. 1904. Kohlensäure und Leben. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 289—295.)

Buscalioni, L. e G. Pollacci. 1904. Ricerche anatomo-fisiologiche intorno alle antocianine. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 84—91.)

Chodat, R. et A. Bach. 1904. Mode d'action de la peroxydase. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. Sér. IV. Vol. XVII. 3 Mars 1904.)

Chodat, R. et A. Bach. 1904. Sur les ferments oxydants. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. Sér. IV. Vol. XVII. p. 477—510.)

Fitting, H. 1904. Geotropische Untersuchungen [V. M.]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 361—371.)

Glaser, C. C. 1904. Autonomy, regeneration and natural selection. (Science. Vol. 20. p. 149—153.)

Greilach, H. 1904. Spektralanalytische Untersuchungen über die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIII. H. III. p. 121—169.)

Jensen, M. 1904. Planten's Ernaering. (Kjöbenhavn 1904. 8⁰. 40 pp.)

Keller, H. 1904. Ueber den Einfluss von Belastung und Lage auf die Ausbildung des Gewebes in Fruchtstielen. (In.-Diss. Kiel 1904. 8⁰. 60 pp.)

Leschtsch, Marie 1904. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 22/24. p. 649—656, mit Fig. Schluss folgt.)

Loewe, E. 1903 (erhalten 1904). Ein neuer Apparat zur Demonstration der Pflanzenatmung. (Progr. Cöln 1903. 4'. 12 pp. Mit 3 Fig.)

Mac Closkie, G. 1904. The Ascent of Water in Trees (Science. Vol. 20. p. 116—118, two diagrams.) [Applies the phenomenon known as the „hydrostatic paradox" to explain the ascent of sap. — H. M. Richards, New York.]

Newcombe, F. C. 1904. Limitations of the Klinostat as an Instrument for Scientific Research. (Science. Vol. 20. p. 376—379.) [A statement of some of the difficulties met with in experimentation with the klinostat and the means by which these may be surmounted. — H. M. Richards, New York.]

Pond, R. H. 1904. The Endosperm Enzyme of Phoenix dactylifera. (Science. Vol. 20. p. 181.) [A preliminary report of the isolation of an enzyme in the resting endosperm of the date seed. — H. M. Richards, New York.]

Remy, Th. 1903 (erhalten 1904). Stickstoffbindung unserer Leguminosen. (Vortrag 74. Vers. Deutsch. Naturf. u. Aerzte Karlsbad 1902. Leipzig. Vogel, 1903.)

Schönfeld. 1904. Eiweissabbau im Malz durch feuchte Lagerung. (Wochenschrift f. Brauerei. XXI. p. 257.) [In feuchtgelagertem Malz findet eine Abnahme des koagulierbaren Eiweiss, des löslichen Eiweiss und der Albumosen statt. — Koeppen.]

Waller, A. D. and R. H. H. Plimmer. 1903 (received 1904). Physiological action of Betaïne extracted from row Beet Sugar. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXII. No. 483.)

Waller, A. D. and S. C. M. Sowton. 1903 (received 1904). The action of Choline, Neurine, Muscarine, and Betaïne on isolated nerve and upon the excised heart. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXII. Vol. 483.)

VII. Palaeontologie.

Dal Lago, D. 1904. Note sull'eocene del Vicentino occidentale. (Atti Ist. Veneto. T. LXIII. p 605—617.)

Kranz, W. 1904. Stratigraphie und Alter der Ablagerungen bei Unter- und Oberkirchberg, südlich Ulm a. D. (C. Blatt Mineral. Geol. u. Palaeont. 1904. No. 18. p. 545—566. Mit 5 Textfig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. XV. **Colgan.**

IX. Algae.

Cf. XV. **Colgan.**

Anonymus. 1904. Bureau du Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1903—04. No. 2. Nov. 1903. — No. 3. Févr. 1904. (Copenhague. Hört et fils, 1904. 4⁰. p. 63—146.)

Atkinson, G. F. 1904. A new Lemanea from Newfoundland. (Torreya. IV. p. 26.)

Bachmann, H. 1904. Botanische Exkursionen im Golfe von Neapel. (Jahresber. Höhern Lehranst. Luzern 1903/04. 56 pp. ill.)

Balsamo, F. 1904. Primo elenco delle Diatomee del Golfo di Napoli. (Boll. Soc. Natur. Napoli. Vol. XVII. p. 228—241.)

Collins, F. S. 1904. A sailor's collection of Algae. (Rhodora. VI. p. 181—182.)

Heering, W. 1904. Ueber einige Süsswasseralgen Schleswig-Holsteins. (Mitt. Altona. Mus. Jg. 1904. H. I. p. 1—32, mit 25 Fig.)

Oltmanns, F. 1904. Morphologie und Biologie der Algen. Bd. I. Specieller Theil. Jena, Fischer, 1904. 8°. IV, 733 pp. Mit 3 farbigen und 473 schwarzen Textfiguren.

X. Bacteriologie.

Cf. V. **Hueppe, Lepeschkin.**

Bertrand, G. 1904. Etude biochimique de la bactérie du sorbose. (Ann. Chimie et Physique. Sér. 8. Oct. 1904. p. 181—288.)

Buhlert, H. 1904. Die Lebensbedingungen der Salpeterbakterien. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. H. 1.) [Besprechung der für den praktischen Landwirt in Betracht kommenden Eigentümlichkeiten der Nitratbakterien in Rücksicht auf die Bodenbehandlung. — Wehmer, Hannover.]

Cugini, A. e **C. Manicardi. 1904.** Le iniezioni ipodermiche di Bacillus typhimurium nelle culture del Danysz o del Löffler come mezzo di lotta contro le arvicole. (Staz. Sper. Agr. Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. I. p. 5—14.)

De Waele, H., E. Sugg et **A. J. J. Vandevelde. 1904.** Sur l'obtention de lait cru stérile. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 30—35.)

Düggeli, M. 1904. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. (C. Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 602—614 u. No. 22/24. p. 695—712. Bd. XIII. No. 1/3. p. 56—64. [Schluss folgt.].)

Faelli, G. 1904. Ricerche di Batteriologia agraria fatte nel l'Agro Romano. (Arch. Farmacol. Sperim. e Sci. Affini. Vol. III. p. 1—17.)

Giorgi, M. e **D. Lo Monaco. 1903.** Sulla flora batterica del Bombyx Mori. (Arch. Farmacol. Sperim. e Sci. Affini. Vol. II. 20 pp.)

Gorini, C. 1904. Sulla distribuzione dei bacteri nel formaggio di grana. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVII. p. 73—78. Con 1 tav.)

Guccini, L. 1904. Sul contenuto gastro-enterico dei pesci del Ticino. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVII. p. 193—201.)

Hagemann, C. 1904. Eine Vereinfachung des Drigalskinährbodens. (Hyg. Rundschau. XIV. p. 623—625.)

Happich. 1903 (erhalten 1904). Ueber Milchbakterien. (Fortschr. Veterinär-Hyg. Jahrg. I. H. 4.)

Harper, R. M. 1904. Sarracenia flava in Virginia. (Torreya. IV. p. 123.)

Harrison, F. C. 1904. A bacterial disease of cauliflower (Brassica oleraceae) and allied plants. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 46—55 [to be cont.].)

Harrison, F. C. 1904. The bacterial contamination of milk and its control. (Trans. Canadian Institute. Vol. VII. Pt. 3. No. 15. p. 467—496. 17 figs.)

Hastings, E. G. 1904. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milkagar plates. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 590—592. With 1 pl.)

Henneberg, W. 1904. Einfluss verschiedener Milchsäurebacillen-Arten und einer Essigsäurebakterien-Art auf die Gährung der Hefe in Getreidemaische [schädliche Milchsäurebacillen]. (Wschr. Brauerei. 21. p. 241—245.)

Herzog, M. 1904. Fatal Infection by a hitherto undescribed chromogenic Bacterium: Bacillus aureus foetidus. (Public. Bur. Gov. Labor. Manila 1904. 8°. 16 pp. With 5 plates [1 coloured] and 2 diagrams.)

Iterson, G. van 1904. Anhäufungsversuche mit dentrificirenden Bakterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 106 u. f.)

Kuntze, W. 1904. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 1—12. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.)

Papenhausen, H. 1904. Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bakterien. (Arb. Bakt. Inst. Techn. Hochschule. Karlsruhe 1903. Bd. III. H. I.)

Zikes, H. 1904. Ueber den Einfluss verschiedener aus Wasser isolirter Bakterienarten auf Würze und Bier. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 289 u. f.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. XIV. **Kalbfleisch.**

Almeida, J. V.d' et M. de Souza da Camara. 1904. Contribution es ad mycofloram Lusitaniae. Centuria III. (Rev. Agron. Vol. II. p. 216—219, 248—250.)

Berlese, A. N. 1904. Saggio di una monografia delle Peronosporacee. [Continuazione e fine.] (Riv. Patol. Veget. Vol. X. p. 185—298. Con figg.)

Bezzi, M. 1904. Brevi notizie sui ditterocecidii dell'America del Nord. (Marcellia. Vol. II. p. 131—147.)

Bouygues. 1903. Sur la nielle des feuilles de Tabac. (C. R. de la Soc. linnéenne de Bordeaux. Vol. LVIII. p. CCLIII—CCLVI.) [Ce travail, reproduit dans les C. R. de l'Acad. des Sciences, a été analysé Bot. Centr. T. XCV. p. 453. — Paul Vuillemin.]

Bucholtz, F. 1904. Bemerkung über das Vorkommen des Mutterkornes in den Ostseeprovinzen Russlands. (Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga. H. XLVII. p. 57—64.)

Bucholtz, F. 1904. Ueber die Boletus-Arten der Ostseeprovinzen Russlands. (Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga. H. XLVII. p. 1—12.)

Carleton, M. A. 1904. Investigations of Rusts. (U. S. Dept. Agric. Bureau Plant Industry Washington. Bull. 63. 27 pp. 2 pl.)

Carolis, C. de 1904. Il pidocchio sanguigno del Melo in provincia di Verona. (Agricoltura Veneta. 1904. p. 149—151.)

Cavara, Fr. 1904. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Fr. v. Höhnel. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 411—412.)

Cavara, F. 1904. Riccoa aetnensis Cav., nuovo micete del Pian del Lago (Etna). (Atti Accad. Gioenia. Ser. IV. Vol. XVI. Mem. X. 4 pp. Con figg.)

Chauzit, B. 1904. La Pyrale et ses traitements. (Revue Vitic. T. XXI. p. 351—356, 377—382.)

Chittenden, F. J. 1904. The Uredineae and Ustilagineae of Essex. (Essex Naturalist. Pt. VI. Vol. XIII. p. 283—294.)

Cockerell, T. D. A. 1904. The North American species of Hymenoxys. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 457—460. Pl. 16—19.)

Cooke, M. C. 1904. Edible Fungi. (Essex Naturalist. Pt. V. Vol. XIII. p. 251—254.)

Cufino, L. 1904. Un piccolo contributo alla Flora micologica della provincia di Napoli. (Milano. 1904. 8°. 4 pp.)

Cugini, G. 1904. Una malattia del Trifoglio [Cancro dei trifogliai]. (Avvenire Agricolo. An. XII. p. 73—74.)

Daguillon, A. 1904. Sur une Acrocécidie de Veronica chamaedrys. (Rev. Gén. Bot. T. 16. No. 187. p. 257—265. Ill.)

Dauphin, J. 1904. Sur l'appareil reproducteur des Mucorinées. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. 10. 5. Sept. p. 482—484.)

Ducos, J. 1904. Nouvelle méthode de traitement du Black-rot. (Rev. Vitic. T. XXI. p. 725—727.)

Eberhardt, A. 1904. Contribution à l'étude de Cystopus candidus Lév. [suite]. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 614—632. No. 22/24. p. 714—725. Mit 1 Taf.)

Ferry, R. 1904. Monographie du genre Aspergillus, par M. le Prof. C. Wehmer. Traduction et analyse. (Rev. Mycol. Ann. 26. No. 102. p. 41—55. Avec pl. CCXXXIX.)

Fuchs. 1904. Wanzenbaum und Borkenkäfer. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jg. XXII. No. 9. p. 66—68 Mit 5 Textabb.)

Galzin. 1904. Du parasitisme des Champignons basidiomycètes épixyles [suite]. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 6. p. 81—87.)

Galzin. **1904.** La Lenzites abietina B. saprophyte et les dégâts qu'elle peut occasionner. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 6. p. 89—91.)

Gervais, P. **1904.** La crise phylloxérique et la viticulture européenne. (Rev. Vitic. T. XXI. p. 606—609, 633—638, 657—661, 696—701, 713—716.)

Giani, R. **1904.** Della azione locale di alcuni microorganismi e dei loro prodotti solubili sul midollo dell'osso. (Giorn. Accad. Medicina Torino. Anno LXVII. No. 1. p. 33—47.)

Guégen, F. **1904.** Les Champignons parasites de l'homme et des animaux. (Paris 1904. A. Joanin, éditeur. 8°. 317 pp. et 12 pl.)

Guercio, G. del **1904.** Osservazioni relative alla Fleotripide dell'Olivo nella valle del Prino [Porto Maurizio]. (Boll. Min. Agr. Ind. e Comm. III. p. 345—350.)

Hansen, E. Chr. **1904.** Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. No. 19/21. p. 529—538.)

Hellwig, Th. **1904.** Zusammenstellung von Zoocecidien [Schluss]. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 155—157.)

Henneberg, W. **1904.** Lebensdauer einiger Culturheferassen im feuchten Zustand bei niedrigen Wärmegraden und Einfluss verschiedener Organismen auf diese Hefen. (Wschr. Brauerei. 21. p. 241—245.)

Henneberg, W. **1904.** Studien über das Verhalten einiger Culturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. (Zschr. Spiritusind. Jg. XXVII. No. 10—21. Auch Autorreferat in Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 4.)

Hennings, P. **1904.** Ein neuer schädlicher Rostpilz auf Blättern einer Epidendrum aus Mexico. [Uredo Wittmackiana P. Henn. et Klitzing n. sp.]. (Gartenflora. 1904. p. 397—398.)

Hest, J. J. van **1904.** Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. (Wschr. f. Brauerei. Vol. XXI. p. 1—3.)

Holway, E. W. D. **1904.** Mexican Uredineae. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 5. p. 391—395.)

Hopkins, A. D. **1904.** Catalogue of Exhibits of Insect Enemies of Forests and Forest Products at the Louisiana Purchase Exposition St. Louis 1904. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 56 pp. With 22 plates.)

Jacob de Cordemoy, H. **1904.** Le Parasitisme des végétaux. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 5. No. 603. p. 162—168.)

Jordi, E. **1904.** Weitere Untersuchungen über Uromyces Pisi [Pers.]. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 64—72.)

Kabat, J. **1903 (erhalten 1904).** Mykologische Beiträge. (Akad. Prag 1903. 8°. 7 pp.)

Kellerman, W. A. **1904.** Mycological Bulletin, Ohio State University. No. 18 and 19. p. 69—76. Figs. 64—69.

Kiebler, U. **1905.** Die Krankheiten und Schädlinge unserer Obstbäume und die Mittel zu deren Bekämpfung. (Aarau 1905. 8°. 64 pp.)

Krieger, W. **1904.** Fungi saxonici. Fasc. 36. No. 1751—1800. (Königstein i. S. 1904.)

Laubert, R. **1904.** Beitrag zur Kenntnis des Gloeosporium der roten Johannisbeere. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 1/3. p. 82—85. Mit 1 Fig.)

Laubert, R. **1904.** Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. (Kais. Gesundheitsamt. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Flugbl. No. 30.)

Mossé, J. **1904.** Les traitements hâtifs contre le mildiou et la pyrale. (Revue Vitic. T. XXI. p. 419—421.)

Nechitch, A. **1904.** Sur les ferments de deux leiains de l'Inde, le Mucor Praini et le Dematium Chodati. (Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. 6. Fasc. V. 38 pp. 6 figs. et 1 pl.)

XII. Lichenes.

Cf. XIX. **Zopf.**

Arcangeli, A. 1904. Sulla struttura dell'Usnea articulata Ach. (Proc. Verb. Soc. Toscana Sc. Nat. Vol. XIV. p. 46—52.)

Claudel, V. A. et Harmand. 1903/04. Lichenes Gallici praecipui exsiccati. Fasc. I—V. Paris 1903—04.

Harmand, Abbé 1904. Guide élémentaire du Lichénologue. (Paris, Klincksieck.)

Herre, A. C. 1904. The growth of Ramalina reticulata Krempelh. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 218—220. With 1 fig.)

Zahlbruckner, A. 1904. Verzeichnis der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. (Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien. Bd. XIX. p. 1—8)

XIII. Bryophyten.

Cf. III. **Dismier.**

Blind, Ch. 1903 (reçu 1904). Les Sphaignes de la région jurassienne. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. No. 31. p. 36—41.)

Boulay, Abbé 1904. Muscinées de la France. 2e Partie: Hépatiques. (Paris 1904. 8°. CLXVIII, 224 pp.)

Camus, F. 1903 (reçu 1904). Muscinées rares ou nouvelles pour la région bretonne-vendéenne. (Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest 1902. Nantes 1903. Fasc. III—IV. p. 297—326.)

Chudeau, R. et Douin. 1904. Pyramidula algériensis sp. nov. [S. loc. n. an.] (Chartres 1904. 8°.. 3 pp. Avec fig.)

Corbière, L. 1904. Le Jolis. (Rev. Bryol. 1904. p. 96—97.)

Cozzi, C. 1904. Gli Sfagni nell'agro Abbiatense. (Boll. del Naturalista. Anno XXIV. p. 25—26.)

Dépallière, Cl. 1904. Essai sur les Muscinées de l'Ain. (Bull. Soc. Sci. Nat. et Archéol. de l'Ain. Tr. I. No. 34. p. 4—29.)

Dismier, G. 1904. Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 260—269.)

Evans, A. W. 1904. Notes on New England Hepaticae. II. (Rhodora. VI. p. 165—174.)

Glowacki, J. 1904. Beitrag zur Laubmoosflora von Gmünd in Karnten. (Jahrb. Naturk. Mus. Karnten. Klagenfurt. H. XXVII. p. 93—128.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. Eine bryogeographische Skizze. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 918—936.)

Holzinger, J. M. 1904. A Moss new to North America. (Bryologist. VII. p. 77.) [Pteryogeurum cavifolium incanum, collected near Blackfoot, Idaho, at 4000 ft. elevation, is new to North America. — Maxon.)

Holzinger, J. M. 1904. Musci in Engler and Prantl's Natürlichen Pflanzenfamilien. (The Bryologist. VII. p. 76—77.)

Johnson, D. S. 1904. The development of relationship of Monoclea. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 3. p. 185—206.)

Lowe, Josephine D. 1904. Anacamptodon splachnoides Brid. (Bryologist. VII. p. 77.) [A. splachnoides is here first reported from Connecticut. Maxon.]

Matouschek, F. 1904. Beiträge zur Moosflora von Ober-Oesterreich. I. Teil. (62. Jahresbericht des Museum Francisco-Carolinum. Linz 1904. p. 1—22.) [Kritische Aufzählung älterer und neuerer Funde. — Matouschek.]

Paris, E. G. 1904. Quelques nouvelles pleurocarpes japonaises et tonkinoises [suite]. (Rev. Bryol. 1904. p. 93—95.)

Salmon, E. S. 1904. A revision of some species of Ectropothecium. (Bull Torrey Bot. Club. XXXI. p. 310—324. pl. 13 and 14.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1904. Destroying the Ferns. (Fern Bulletin. XII. p. 55—57.) [Reprinted from the American Botanist. — Maxon.]

Anonymus. 1904. Rare Ohio Grape Ferns. (American Botanist. VI. p. 35.)

Bessey, Ch. E. 1904. A Weedy Fernwort. (Fern Bulletin. XII. p. 58.) [Marsilea vestita occurs abundantly in wet meadows in parts of northern Nebraska, having there the characteristic of a weed. — Maxon.]

Briquet, J. 1904. Note sur deux rares Fougères du Jura savoisien: Polypodium serratum, Aspidium angulare. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 41—43.)

Burnham, Stewart H. 1904. Ferns of Ann Arbor, Michigan. (Fern Bulletin. XII. p. 50—51.)

Christ, H. 1904. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 9. p. 936—952.)

Clute, W. N. 1904. New or rare ferns from the Southwest. (Fern. Bull. XII. p. 43--45.)

Curtiss, A. H. 1904. The Fern Flora of Florida. (Fern Bull. XII. p. 33 38.)

Day, Mary A. 1904. Additional Literature relating to the Flora of Louisiana. (Fern Bulletin. XII. p. 54—55.)

Druery, Chas. T. 1904. Devonshire Ferns. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 233—234.)

Druery, Chas. T. 1904. Fern Varieties. (Fern Bulletin. XII. p. 52—53.) [An argument in vindication of the study of fern „sports" as having an important bearing upon studies in variation. — Maxon.]

Eastman, Helen 1904. New England Ferns and their Common Allies. (Houghton, Mifflin and Company. Boston and New York. 8°. XIX, 161 pp.) [An illustrated account of the ferns and commoner fern-allies of the New England States, together with a descriptive key and a g ossary. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1904. A correction. (Fern Bull. XII. p. 70.)

Eaton, A. A. 1904. A preliminary list of Pteridophyta collected in Dade County, Florida, during Nov. and Dec. 1903. (Fern Bull. XII. p. 45 —48.)

Eaton, A. A. 1904. Dodge's Fern. (The Fern Bulletin. XII. p. 57.) [Reprinted from the American Botanist. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1904. The genus Equisetum in North America: Seventeenth Paper. (Fern Bull. XII. p. 39—43.)

Goeze, E. 1904. Die Baumfarne. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 10. p. 382—390. Forts. folgt.)

Hahne, A. H. 1904. Current Literature relating to European Ferns. (Fern Bull. XII. p. 86—88.)

Kalbfleisch, Augusta Schenk. 1904. Polystichum acrostichoides and some Insects that infest it. (Fern Bulletin. XII. p. 48—50.)

Osmun, A. V. 1904. Further stations for Botrychium matricariaefolium in Connecticut. (Rhodora. VI. p. 80.)

Parish, S. B. 1904. Additions to the California Fern Flora. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 82—83.)

Price, S. F. 1904. Contribution toward the Fern Flora of Kentucky. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 65—70. With 1 pl.)

Underwood, L. M. 1904. Ceropteris triangularis in Alaska. (Fern Bull. XII. p. 58.) [A definite record of the occurrence of this species in Alaska. The specimen cited is from Cape Nome. — Maxon.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Fries**; V. **Carter**.

Adamovic, L. 1904. Revisio Glumacearum Serbicarum. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 3/5. 30 pp.)

Anonymus. 1904. Conservation des plantes d'herbiers. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 17. No. 200—202. p. 153—154.)

Anonymus. 1904. Jacaranda mimosaefolia. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 926. p. 224.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. Jahrg. XXIX. H. 8/9. p. 356—364. Ill.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. 29. H. 10. p. 397—404.)

Anonymus. 1904. Pfingstexcursion 1904. (Mitt. Bad. Bot. Ver. No. 194—195. p. 369—375.) [Bericht über die von Mitgliedern des Badischen Botanischen Vereins zu Pfingsten 1904 nach der Taubergegend, dem Spessart und der Rhön veranstaltete Excursion mit Aufzählung der interessanteren bei dieser Gelegenheit gefundenen Moose, einschliesslich der Farnpflanzen und einiger seltenen Pflanzen. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. Yorkshire Naturalists at Farnley. (Naturalist. No. 571. p. 238—240.)

Anonymus. 1904. Yorkshire Naturalists at Spuru. (Naturalist. No. 571. p. 233—238.)

Ardissone, F. 1904. Sulla supposta „nuova Androsace" della Valle Anzasca. (Rendic. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XXVI. p. 1121—1122.)

Aubert, S. 1904. Notes complémentaires sur la Flore de la Vallée de Joux. (Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. 4. Serie. XL. No. 149. p. 21—24.)

Audin, M. 1904. Essai sur la géographie botanique du Beaujolais (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 182. p. 81—108. à suivre.)

Baker, R. J. 1904. Botanical papers on the Australian Flora. Sydney 1904.

Baldacci, A. 1904. Le esplorazioni botaniche nell'isola di Creta nei secoli XVI e XVII. (Atti Congr. Intern. Sci. Storiche Roma. Vol. X. p. 81—88. Con carta geogr.)

Baldacci, A. 1904. Nel paese del Cem. (Boll. Soc. Geogr. Ital. Ser. IV. Vol. V. p. 299—315. con figg.)

Bannerman, W. B. 1904. A large Baobab tree. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 718—719.)

Barnhart, J. H. 1904. The nomenclature of Hexalectris and Aplectrum. (Torreya. IV. p. 119—121.)

Barrington, R. M. 1904. Sligo conference. Sisyrinchium angustifolium on the Ben Bulben Range. (Irish Naturalist. Vol. XII. No. 9. p. 207—208.)

Barron, L. 1904. Planting bulbs for spring flowering. (American Gardening. Vol. XXV. No. 503. p. 620—621. With 2 pl.)

Béguinot. A. 1904. A proposito della „Flora analitica d'Italia". (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1904. p. 102—103.)

Béguinot, A. 1904. Di alcuni concetti di geografia botanica nell'opera Phitognomonica di G. B. Porta. Nota preliminare. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 103—110.)

Béguinot, A. 1904. Materiali per una Monografia del genere Myosotis L. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 275—295.)

Béguinot, A. 1904. Nota preliminare sulla fitogeografia dei Colli Euganei. (Atti Accad. Veneto-Trentino-Istriana. N. S. Vol. I. 23 pp.)

Béguinot, A. 1904. Programma per un corso libero di Ecologia e Geografia botanica. (Padova, 1904. 8°. 3 pp.)

Belli, S. 1904. Chiave dicotomica per la determinazione delle principali specie crescenti in Italia del genere Hieracium. (Flora Analitica d'Italia. Vol. III. p. 442—505. Padova 1904.)

Berger, A. 1904. Cereus Greggii Eng. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 9. p. 134—136. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1904. Echinocereus acifer, Lemaire. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 245. With 1 fig.)

Berger, A. 1904. Echinocereus cinerascens Lem. (Mschr. Kakteenk. Jahrg. 14. No. 9. p. 136 mit 1 Abb.)

O'B. J. 1904. Orchid notes and gleanings. (Cattleya × Mrs. Kate Nye [Gaskelliana × Mary Gratrix], Miltonia Hybrids.) (Gard. Chron. Vol. 36. No. 929. p. 267)

Blanchard, W. H. 1904. Two new blackberries. (American Botanist. VII. p. 1—4.) [Rubus Vermontanus and R. Vermontanus viridifolius, segregates of R. argutus Randii Bailey or R. nigricans Rydb. — Trelease.]

Borzi, A. 1904. Prime linee di una monografia delle Querci italiane. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1902. p. 94—95.)
Brenzinger, C. 1904. Flora des Amtsbezirks Buchen. (Mitt. Bad. Bot. Ver. No. 196/199. p. 385—416.)
Briquet, J. 1904. Le Genista Scorpius, dans le Jura savoisien. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 43—44.)
Britton, N. L. 1904. An undescribed species of Alnus. (Torreya. IV. p. 124.)
Brown, N. E. 1904. A remarkable flower of Stapelia revoluta. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 925. p. 206.)
Buchanan, R. E. 1904. A Contribution to our knowledge of the development of Prunus Americana. (Proc. Jowa Acad. of Sci. XI. p. 77—93. pl. 6—8.)
Buysman, M. 1904. Bybelsche Planten. IV. (Sempervirens. Jg. 2. No. 37. p. 439 441.)
Chamberlain, E. B. 1904. New stations for Maine plants. (Rhodora. VI. p. 194—195.)
Chittenden, F. J. 1904. Lathraea squamaria L. in Essex. (Essex Naturalist. Pt. VI. Vol. XIII. p. 301—302.)
Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 879—910.)
Christ, H. 1904. Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45—46. p. 48—49.)
Clos, D. 1904. Les Hélianthèmes à fleurs roses de la Flore Française. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 186—190.)
Cogniaux et Goossens. 1904. Chronique Orchidéenne. Vol. II. No. 3.
Cogniaux et Goossens. 1904. Dictionnaire Iconographique des Orchidées. Sér. 7. Livr. 3.
Colgan, N. 1904. Flora of the County Dublin. Including the Flowering Plants, Higher Cryptogams, and Characeae. (Dublin, Hodges, Figgis and Co. Ltd. 1904. 8⁰. 400 pp. With 1 col. map.)
Collins, J. F. 1904. Some interesting Rhode Island Bogs. (Rhodora. VI. p. 149—150.)
Comber, Th. 1904. The origin of the English names of plants. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 614—629.)
Conwentz, H. 1904. Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1904. XII, 207 pp.)
Cooke, Th. 1904. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. II. part I: Compositae to Borroginaceae. (London, Taylor and Francis. 8⁰. 216 pp.)
Correvon, H. 1904. Della cultura delle piante alpine nelle regioni secche e calde (Italia, Mezzogiorno, ecc.) (Bull. Soc. Toscane Orticolt. Ser. 3. Vol. IX. p. 34—43.)
Correvon, H. 1903. Encore le lis Martagon blanc. (Le Rameau de sapin. Vol. 37. p. 740.) [Berichtet im Anschluss an eine Mittheilung von E. Robert-Tissot über das spontane Auftreten gelblich-weisser Türkenbunde im Garten der Linnaea in Bourg St. Pierre und bringt einige Angaben über Merkmale und Fruktifikationsfähigkeit — M. Rikli.]
Correvon et autres. 1904. Renseignements sur des plantes du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 45/46. p. 49—50.)
Cortesi, F. 1904. Studi critici sulle Orchidacee romane — I. Le specie del genere Orchis. (Ann. di Bot. Vol. I. 55 pp. con figg.)
Cratty, R. J. 1904. The flora of Emmet County. (Proc. Jowa Acad. Sci. XI. p. 201—251.) [Five hundred and ninety entries are made. The „Neo-American“ nomenclature id adopted, with citation of other current names where necessary. — Trelease.]
Damanti, P. 1904. Proemio ad una flora murale dei dintorni di Palermo. (Rend. Congr. Palermo 1902. p. 190—193.)
Dammer, U. 1904. The species of Chamaedorea with simple leaves. (Gard. Chron. Vol. 36. No. 925. p. 202 and No. 927. p. 245—246.)
Dams, E. 1904. Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf. (Forts.) (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 9. p. 139—141.)

Darbishire, O. V. 1904. Observations on Mamillaria elongata. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 375—417. With pl. XXV - XXVI.)

Deane, W. 1904. Note on Hydrophyllum canadense. (Rhodora. VI. p. 184—185.)

Derganc, L. 1904. Geographische Verbreitung der Arabis Scopoliana Boiss. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 145—148.)

Dergler, A. 1904. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (Pinus silvestris). Neudamm, J. Neumann, 1904.

Dewalque, G. 1904. Deux nouvelles stations de Linaria striata D. C. (Bull. Soc. Bot. Belge. 1904. 2 pp.)

Dewalque, G. 1904. L'Imperatoria Ostruthium L. en Belgique. (Bull. Soc. Bot. Belge. 1904. 5 pp.)

Drude, O. 1904. Oekologische Botanik. (Die Umschau. 8. p. 621—626.)

Durbard, M. et **R. Viguier.** 1904. Revision du genre Myodocarpus. (Extr. Agric. Prat. Pays Chauds. 1904. 8⁰. 24 pp. Ill.)

Dutoit, Dr. 1903/04. Fund von verkieseltem Holz. (Mitt. Naturf. Gesell. in Bern. 1903/04. p. XII.) [Auffinden einer verkieselten Latte bei der kleinen sehr alten Kapelle beim Hôtel Klimsenhorn am Pilatus. — M. Rikli.]

Faique, L. 1904. Rapport relatif à la visite faite aux propriétés de M. Pinatel Alexis pépiniériste à Saint-Menet. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 50. No. 602. p. 146—148.)

Farneti, R. 1904. Di una nuova specie di Giavone che da alcuni anni ha invaso le risaie della Lombardia e del Piemonte. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. IX. 4 pp.)

Fernald, M. L. 1904. The identity of Andersson's Salix pellita. (Rhodora. VI. p. 191.)

Fischer, C. E. C. 1904. Notes on the Flora of Northern Ganjam. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XV. No. 4. p. 537—556.)

Fitzherbert, S. W. 1904. Herbaceous Border. Arctotis aureola robusta. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 927. p. 238.)

Früh, J. und **C. Schröter.** 1904. Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesammten Moorfrage, mit einer Moorkarte der Schweiz in 1 : 500000, 45 Textbildern, 4 Taf. und viele Tabellen. XVIII, 751 pp. in 4⁰.)

Gadeceau, Em. 1904. Extrait d'une lettre de M. E. G. à M. Malinvaud [sur une localité de Narcissus Bulbocodium aux environs de Nantes]. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 201—202.)

Gadeceau, Em. 1904. Note sur le Narcissus Bulbocodium L., de Carquefou, près Nantes. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 275—279.)

Gage, A. J. 1904. The vegetation of the district of Minbu in Upper Burma. (Records of Bot. Survey of India. Vol. III. No. 1. p. 1—141 and map.)

Gagnepain, F. 1904. Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. (12ᵉ Note). (Bull. Soc. Bot. France. LI. 4. p. 164—182.)

Gandoger, M. 1904. Novus conspectus florae europeae (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 182. p. 133—164, à suivre.)

Garjeanne, A. J. M. 1904. Op excursie met de botaniseer-trommel. Beknopte handleiding voor verzamelaars van planten. (Amsterdam, van Holkema & Warendorf. 8⁰. 45 pp.)

Gaythorpe, H. 1904. Mertensia maritima in Walney Island. (Naturalist. No. 572. p. 263.)

Geisenheyner, L. 1904. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. (Allg. Bot. Zschr. Jg. X. No. 10. p. 148—153.)

Gestro, R. 1904. Una gita in Sardegna. (Boll. Soc. Geogr. Ital. Ser. IV. Vol. V. p. 315—351, con figg.)

Giesenhagen, K. 1904. Capnodium maximum B. et C. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 7. p. 355—358.)

Hegi, G. 1904. Mediterrane Einstrahlungen in Bayern. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie des Königreichs Bayern. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVI.)

Heller, A. A. 1904. The Genus Ribes in California. (Muhlenbergia. Vol. I. No. 5. p. 63—104.)

Heller, A. A. 1904. Western species, new and old. III. (Muhlenbergia. Vol. I. No. 5. p. 105—110.)
Hoffmann, F. 1903 [erhalten 1904]. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. I. Progr. Berlin 1903. 4°. 33 pp.)
Holm, T. 1904. Studies in the Cyperaceae. No. XXIII. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 106. p. 301—320. With textfigs.)
Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley.. 1904. Curtis's Botanical Magazine. 718 or 1412 of the entire work.
Horwood, A. R. and others. 1904. Short Notes. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 502. p. 308—313.)
Hua, H. 1904. Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses (Kickxia Bl., Paravallaris Pierre, Funtumia Stapf.] (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 270—275.)
Hume, H. H. and H. K. Miller. 1904. Pineapple culture II. Varieties. (Bull. No. 70. Florida Agric. Expt. Stat.)
Huter, R. 1904. Herbar-Studien. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. 9. p. 336—342.)
Jaccard, P. 1904. Die Flora des Jura. (In: Ch. Knapp und M. Borel's Geograph. Lexikon der Schweiz. 1904.)
Joret, Ch. 1904. Les Plantes dans l'antiquité et au moyen âge. Part. I. Les Plantes dans l'Orient classique. T. II. L'Iran dans l'Inde. Paris 1904. 8°.)
Karstädt, C. 1904. Phyteuma, die Teufelskrallen. (Gartenwelt. Jg. VIII. No. 49. p. 595—596. Mit Abb.)
Keller, R. 1904. Vegetationsbilder aus den Val Blenio. (Mitt. Naturw. Gesellsch. Winterthur. H. V. p. 39—139.)
Keller, R. 1904. Vegetationsskizzen aus den Grajischen Alpen. (Wiss. Beil. Progr. Gymn. u. Industrieschule Wintherthur. Schuljahr 1904/05. Winterthur Buchdruckerei Geschw. Ziegler, 1904. 152 pp.)
Kirchner, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Bruniaceen. (In.-Diss. Breslau. 8°. 29 pp.)
K. J. 1904. Die Geschichte der Cherokee-Rose. (Wiener Ill. Gartenztg. H. 7. p. 256—258.) [Die Arbeit enthält ausser der Geschichte auch eine genaue Synonimik dieser Rosenart. — Matouschek.]
Lendner, A. 1903. Rapport sur l'herborisation des 4—5 juillet 1903 à la Roche-Pamal, 1935 m. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. III. p. 1041—1042.)
Lloyd, F. E. 1904. A visit to the Desert Botanical Laboratory. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 172—177.) [Contains brief notes on the Arizona flora, with photo-types of Cereus giganteus and Parkinsonia microphylla. — Trelease.]
Makino, T. 1904. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 210. p. 103—117 and No. 211. p. 117—139. [cont. from p. 102]).
Mamwaring, C. 1904. Trees for shelter and shade. (Transvaal Agric. Journ. Vol. II. No. 6.)
Meister, U. 1903. Die Stadtwaldungen von Zürich. Mit 22 Lichtdrucktafeln u. 12 Textbildern, ed. II. 1903. 240 pp.
Mueller, H. A. 1904. A preliminary list of the flowering plants of Madison County. (Proc. Jowa Acad. Sc. XI. p. 261—279.) [Grasses and sedges are omitted: the entries number 346. The sequence and nomenclature of Grays „Manual" are followed. — Trelease.]
Nash, G. V. 1904. An Agave in flower. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 178—181. fig. 29—30.) [Agave Palmeri, from about Nogales, Ariz. — Trelease.]
Nash, G. V. 1904. The validity of the genus Paratheria Griseb. (Torreya. IV. p. 122—123.)
Olivier, E. 1904. Une Herborisation à Troncais. (Rev. Sc. Bourbonnais et Centre de la France. No. 198—199. p. 122—124.)
Osgood, W, H. 1904. Lake Clark, a little known Alaskan lake. (National Geographic Magazine. XV. p. 326—331.) [A general account, with some mention of the trees of the region. — Trelease.]

Paulstich, D. 1903 [erhalten 1904]. Der Hanauer Mississippi und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. (Ber. Wetterau. Gesell. Naturk. Hanau. 1903. p. 3—18.)

Rikli, M. 1904. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Erigeron-Arten. I. Erigeron neglectus Kerner. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. 16 pp. 2 Taf.)

Safford. W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXI. (Plant World. VII. p. 189—195. pl. 11.) [Continuation of articles already noticed in the Centralblatt. — Trelease]

Quervain, A. de 1904. Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizer Alpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. (Beiträge zur Geophysik herausgeg. von Gerland. VI. H. 4. p. 481—533.)

Wittmack, L. 1904. Phajus × Marthae. (Gartenflora. LIII. p. 449. Tafel 1530.) [Der Verf. beschreibt, unter besonderer Hervorhebung der gärtnerischen Schönheit, den Orchideenbastard Phajus Blumei Lindl. × Ph. tuberculosus, die Pflanze, von der eine farbige Abbildung beigegeben ist, gleicht im Habitus dem Ph. Blumei, während sie die gute Blühfähigkeit von Ph. tuberculosus geerbt hat. — Wangerin.]

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Abbey-Yates, R. 1904. Carthamus tinctorius, Safflower, a digest of the correspondence conducted by the Reporter on Economic Products of the Gov. of India. (Agric. Ledger. No. 11. p. 149—176.)

Anonymus. 1904. Cultivation of Tobacco under cloth. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p. 206—208.)

Anonymus. 1904. Die Züchtung landw. Kulturpflanzen in Deutschland (in: Die deutsche Landwirtschaft auf der Weltausstellung in St. Louis. Berlin 1904. Unger.)

Anonymus. 1904. Le Figuier. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 9. p. 213—219. Ill. à suivre.)

Anonymus. 1904. Saatzüchterei in Laasdorf. (Wiener Landw. Ztg. 1904. No. 74. Mit 20 Abb.)

Barrett, O. W. 1904. The brown ant in Orange orchards. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p. 204—206.)

Baum, H. E. 1904. The breadfruit III. [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 9. p; 212—216.)

Beach. S. A. and V. A. Clark. 1904. New York Apples in storage. Geneva N. Y. (Bull. N. Y. Agric. Expt. Stat. 1904. 8°. 70 pp. With 2 plates.)

Bernegau, L. 1904. Reiseeindrücke im Yorubalande. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 559—569.)

Beseler, O. 1904. Ueber Pflanzenzüchtung und deren Ausnutzung durch die Praxis. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 577.)

Blin, H. 1904. Manuel de culture du Châtaignier. (Paris, 1904. 12°. 97 pp. Av. 3 figures.)

Brucalassi, E. 1904. Alcune notizie sulla introduzione e sulla cultura della Stachys tuberifera. (Bull. Soc. Toscane Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 17—19.)

Büsgen, M. 1904. Die Organisation des Forstwesens auf Java. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 535—540.)

Euler, W. 1904. Saatbauvereine. (Ill. landw. Ztg. 1904. p. 907.)

Falleroni, D. e M. Giorgi. 1904. Ricerche intorno alla macilenza e flaccidezza del baco da seta. (Pubblic. Labor. Batter. e Microgr. della Sanità pubblica, 1904. 18 pp. ed I tav.)

Fischer, Th. 1904. Der Oelbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirthschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. (Gotha, J. Perthes. 8°. 87 pp. 1 Karte. 5 Mk.)

Foaden, G. P. 1904. Notes on Egyptian Agriculture. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 61 pp. With 6 plates and 3 figures.)

Georgs, A. 1903 [erhalten 1904]. Einfluss verschiedener Standweite und Düngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung von Futterrunkeln in vier Entwickelungsphasen. (Diss. Leipzig 1903. 8°. 46 pp.)

Gorkom, K. W. van 1904. Vruchtboomen uit zaad. (Indische Mercuur. Jg. 1904. 21 pp.)
Gruner. 1904. Studienreise nach der Goldküstc zur Erkundung der Kakao- und Kola-Volkskultur. [Schluss.] (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 10. p. 540—559. Mit 5 Abb.)
Heim, F. et Géneau. 1903 [reçu 1904]. Contribution à l'étude des fourrages de Graminées des pays tropicaux. (C. R. Assoc. Française Avanc. Sci. Congrès d'Angers 1903. p. 1136—1141.)
Horecky. E. R. 1903 [erhalten 1904]. Die reine Salpeterdüngung in ihrer Beziehung zur qualitativen Ausbildung des Gerstenkornes namentlich als Brauware (Diss. Leipzig 1903. 8⁰. 46 pp.)
Howell, F. J, 1904. Report of the Chemist for Agriculture. Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. P. 9. p. 813—849. With 2 pl. from the microstructure of Jams.)
Leonhard, R, 1903 [erhalten 1904]. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. (Diss. Breslau 1903. 8⁰. 68 pp. Mit Tab.)
Molz, E. 1904. Ueber das Wesen der ungeslächtlichen Vermehrung und ihre Bedeutung für den Pflanzenbau, insbesondere die Obst- und Rebenkultur. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 567.)
Proskonoetz, Jr., E. D. 1904. Rübenkultur und Rübenzüchtung. (Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1904. H. IV.)
Roemeling Evers, J. 1904. Wilhelmina Weizen. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 74. Mit 1 Abb.)
Rümker, von 1904. Pflanzenzüchterische Studien. (Mitt. Landw. Inst. Kgl. Univ. Breslau. Bd. II. H. V. Mit 2 Abb.)
Tuckermann, R. 1904. Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffeln. (In. Diss. Merseburg 1904. Stollberg.)
Usteri, A. 1903. Beobachtungen über tropische Märkte und ihre vegetabilische Produkte. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 86. Jahresversamml. Locarno. p. 397—424. Mit 4 Abb.)
Wien, J 1904. Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. H. XII.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Abromeit, J, 1903. Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preuss. Bot.anischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1902/03. 4⁰. 33 pp.)
Abromeit, J. 1904. Bericht über die 42. Jahresversammlung des Preuss. Botanischen Vereins im Allenstein am 3. Oktober 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1903/04. 4⁰. 45 pp.)
Abromeit, J. 1903. Bericht über die monatlichen Sitzungen im Winter 1902/03. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. 1902/03. 4⁰. 7 pp.)
Engler, A. 1904. Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin im Rechnungsjahr 1903. (Chronik der Univ. Berlin. XVII. 1904.)
Halstead, B. D. und J. A. Kelsey. 1904. Report of Botanist. (New Jersey Agric. Stat. for the year 1903. p. 459—554. With 15 pl.)
Hart, J. H. 1904. Annual report of the botanical department Trinidad for the year ended 31 March 1904. Trinidad 1904. 21 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Boulger, G. S. 1904. History of Essex Botany. Pt. I. [contin.] (Essex Naturalist. Pt. V. Vol. XIII. p. 218—229.)
Chiapusso-Voli, Irène et O. Mattirolo. 1904. Les Bochiardo, botanistes piémontais [suite et fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 9. p. 841—863.)
C[lute], W, N. 1904. Raynal Dodge. (Fern Bulletin. XII. p. 51—54. With Portrait.) [Biographical sketch of Raynal Dodge (1844 . . . .), a New-England botanist. — Maxon.)

Gillot, X. 1904. Notice biographique sur Julien Foucaud. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 249—259.)
Gillot, X. 1904. Notice biographique sur M. l'abbé Boullu. (Bull. Soc. Bot. France. LI. 6. p. 244—249.)
Guinet, A. 1904. Henri Bernet. (Rev. Bryol. 1904. p. 97—98.)
Volkens. 1904. Carl Schumann. A biographical sketch [with portrait]. (Botanical Gazette. XXXVIII. p. 143—145. [A translation by Miss Perkins. — Trelease.]

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Branchin, A, 1904. Recherches sur la lactase. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 7. p. 300—308.)
Cao, G. 1904. Il metodo sierodiagnostico e il riconoscimento dell'amido del frumento, dell'orzo e della segale. (Annali Igiene Sperim. Vol. XVI. N. Ser. p. 83-102.)
Collen, E. 1904. Falsification du poivre par les graines de Legumineuses. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 6. p. 241—244.)
Dean, A. L. 1904. On Inulin. (American Chem. Journ. Vol. 32. p. 69—84.)
Ditmar, R. 1904. Zur Chemie des Kautschuks und seines Destillationsproducts. (Ber. D. Chem. Ges. XXXVII. p. 2430—2434.)
Driessen Mareeuw, W. P. H. van den 1903 [reçu 1904]. Ueber die Samen von Barringtonia speciosa [Gaertn.]. (Utrecht 1903. 8°. VIII, 74 pp. Mit 3 Tafeln.)
Feldhaus, S. 1903 [erhalten 1904]. Quantitative Untersuchung der Verteilung des Alkaloides in den Organen von Datura stramonium. (Diss. Marburg 1903. 8°. 94 pp.)
Gruenberg, B. C. and W. J. Gies. 1904. Chemical notes on „bastard" Logwood. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 367—377. With 2 textfigs.)
Harries, C. 1904. Ueber den Abbau des Parakautschuks vermittelst Ozon. (Ber. d. Chem. Ges. XXXVII. p. 2708—2712.)
Klimont, J. 1904. Ueber die Zusammensetzung des Fettes aus den Früchten der Dipterocarpusarten. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien, Mat. Nat. Kl. No. XV. p. 214.)
Kwisda, A. 1904. Fortschritte der Gährungschemie im Jahre 1903. (Oesterr. Chemikerztg. 7. p. 177—180.
Manea, A. 1904. Sur les acides gallotannique et digallique. (Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. VI. Fasc. IV. 47 pp. 2 tabl.)
Martin, A. W. 1904. A chemical study of Rhus glabra. (Proc. Jowa Acad. Sci. XI. p. 171—177.)
Pictet, Crépieux et Rotschy. 1904. Synthèse de la nicotine. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. 1904. 22 pp.)
Zopf, W. 1904. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. [Mitt. 12.] (J. Liebig's Ann. Chemie. Bd. 336. p. 46—85.)

XX. Physikalisches.

Buscalioni, L. e A. Purgotti. 1904. Sopra la dissociazione degli joni. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 77—84.)
Cavara, F. 1904. Ricerche crioscopiche sui vegetali. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1902. p. 60—67.)

XXI. Bibliographisches.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31. [1903]. Abt. 2. H. I. Schizomyceten. Pflanzengeographie. Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1904.)

Ausgegeben: 15. November 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.